EP45PRO

Professional Entertainment Player for Musicians

Willkommen beim weltweit ersten Android-Entertainment-Player für professionelle Musiker und Entertainer!

Was ist EP45PRO ?

EP45PRO ist der weltweit erste Entertainment Player für Musiker basierend auf dem Betriebssystem Android. Das App ist für 7 und 10 Zoll Tablets optimiert und ist mit zwei Media-Playern ausgestattet (Audio und Video) die abwechselnd - wie im DJ Modus - mp3s und weitere Audioformate abspielen können. Während ein Song spielt, ist es möglich den nächsten Song bereits in den anderen Player zu laden. Zusätzlich kann in 3 verschiedenen Modi der Songtext angezeigt werden (mp3+lyrics, oder jedes andere unterstützte Audioformat mit einem Textfile (.txt) oder einem Bild (.jpg)

Individuelle Playlisten können ebenfalls erstellt werden, die zusammen mit der intelligenten Song-Suchfunktion das Auffinden von Songs extrem erleichtert.

EP45PRO garantiert im Live-Betrieb eine stressfreie Performance ohne Blättern im Textbuch und ohne störend langes Suchen des nächsten Songs in der Spielpause.

Viel Spaß wünscht

Euer EP45PRO Team!

EP45PRO ist auch auf 

Optimiert für 

Einleitung:

Danke für den Erwerb der Software und für das Vertrauen eine neue professionelle Applikation auf Ihrem Tablett zu nutzen. EP45PRO ist der weltweit erste „Entertainment Player“ basierend auf dem Betriebssystem „Android“ für professionelle Musiker, aber auch für Hobbymusiker, die live auf der Bühne stehen und einen zuverlässigen Dual-Player mit Textausgabe schätzen so wie es von teuren Entertainer-Keyboards her bekannt ist. EP45PRO zusammen mit einem 7“ oder 10“ Android -Tablet sind von nun an ausreichend, um als Alleinunterhalter oder als „Band“ erfolgreich das Publikum zu unterhalten und zu begeistern. Ton und Text kommen aus einem Gerät. Einfach, zuverlässig und übersichtlich. Ein App von Profis für Profis!

Wichtige Hinweise für den Anwender.

Für eine zuverlässige Funktion der Software lesen Sie bitte die Anleitung aufmerksam durch und halten Sie sich unbedingt an die Empfehlungen beim Vorbereiten der Musik-Daten und Erstellen der Verzeichnisstruktur für den Player.

Software-Hardware-Kompatibilität

Die Applikation wurde mit größtem Augenmerk auf Zuverlässigkeit und einfachster Bedienung für Android - Geräte mit 7 oder 10 Zoll Bildschirmdiagonale konzipiert. Die Software wurde auf einem Referenzgerät von Samsung 10.1 erstellt und auf sichere Funktion geprüft. Die Software kann auch auf Android Geräten anderer Hersteller funktionieren, allerdings kann eine Funktionsgarantie für keines der Geräte gegeben werden, da eine sichere Funktion von weiteren, uns unbekannten Faktoren wie verfügbare Speichergröße, Anzahl der installierten und gleichzeitig laufenden Apps, Prozessorgeschwindigkeit u.v.m., abhängen. Da die Software aber nicht resourcen-intensiv ist, kann von einem sehr zuverlässigen Betrieb ausgegangen werden.

Vor jedem Auftritt

Für eine zuverlässige Funktion vor jedem Auftritt wird empfohlen, eventuell andere gleichzeitig laufende Apps zu schließen und den „Flugmodus“ einzuschalten. Dieser garantiert, dass während Ihres Auftrittes kein Telefonanruf über die Tonanlage Ihre Veranstaltung stört. Die Lautstärke des Players sollte immer zur Hälfte oder höher eingestellt werden um eventuell störendes Rauschen zu vermeiden.

Kurz-Anleitung

Installation

Nachdem das App aus dem Store heruntergeladen wurde, wird es automatisch auf Ihr Tablet installiert. Dabei werden im „Music“-Verzeichnis das Hauptverzeichnis „EP45“ und darunter die beiden Demo-Playlisten-Verzeichnisse „Playlist D“, „Playlist E“, „Pause“ und „Jingles“ erstellt, die später jederzeit mit dem PC erweitert oder geändert werden können. In diese Verzeichnisse werden 6 Demo-Songs, 3 Jingles und 3 Pause-Songs automatisch kopiert um EP45PRO sofort testen zu können.

➔ In der Demo-Version können nur Songs mit den IDs 1-12 abgespielt werden. Werden eigene Songs in die Verzeichnisse kopiert, müssen die Demo-Files gelöscht werden und mit dem Button „About“ und „Update Database“ den neuen Songs die IDs 1-12 zugeordnet werden um sie abspielen zu können.

Erster Start

Wenn die Installation abgeschlossen ist, starten Sie EP45PRO durch Tippen auf das Icon

EP45
PRO

und die Hauptseite des Apps erscheint. Dabei wird beim ersten Mal eine Datenbank erstellt, die Informationen über die Playlisten-Struktur aber auch über die installierten Songs beinhaltet.

Hauptseite

Ist die Datenbank erstellt, erscheint die Hauptseite mit den beiden Playern und dem blauen Lyrics-Fenster in der Mitte. EP45PRO ist spielbereit.

Playlisten

Schieben Sie mit dem Finger das Hauptfenster etwas nach rechts, erscheinen links die Playlisten. Tippen Sie auf eine der Playlisten werden die darin enthaltenen Songs angezeigt. Tippen Sie auf „All Songs“ werden alle in EP45PRO enthaltenen Songs angezeigt.

Song abspielen

Drücken Sie auf einen Song auf der Hauptseite, wird dieser bevorzugt in den linken Player geladen. Bei Tipp auf die Taste „Play“ wird der Song abgespielt und der zugehörige Text wird automatisch angezeigt. Der Songname wird oberhalb der Play-Taste angezeigt.

Audio+Textanzeige

EP45PRO kann zum jeweiligen Audiofile auch Text-Files und Grafik-Files anzeigen.

Audioformate	Text File (.txt)	Bild File (.jpg)	LYRICS 3v2
MP3	X	X	X
WAV	X	X	-
FLAG	X	X	-
OGG	X	X	-
AAC	X	X	-
3GP	X	X	-
Videoformate			
Mp4	-	-	-

Video - Karaoke

EP45PRO spielt auch Karaoke-Videos im Mp4 Format ab.

1) Genereller Aufbau der Datenstruktur

EP45PRO arbeitet ausschließlich im Haupt-Ordner „EP45“ und darunterliegend in den Playlisten-Ordnern. In den Ordnern befinden sich die Audiodateien, Videodateien eventuell zugehörige Textdateien (.txt) oder auch Bilddateien (.jpg).

Diese Files werden entweder mithilfe eines File-Browsers am Tablet, oder noch einfacher am PC in die jeweiligen Playlisten-Ordner kopiert. Sollen Songs keiner Playliste zugeordnet werden, werden sie in den Hauptordner kopiert.

Um die Songnamen und die Interpreten richtig darzustellen müssen die Songnamen wie folgt erstellt werden:

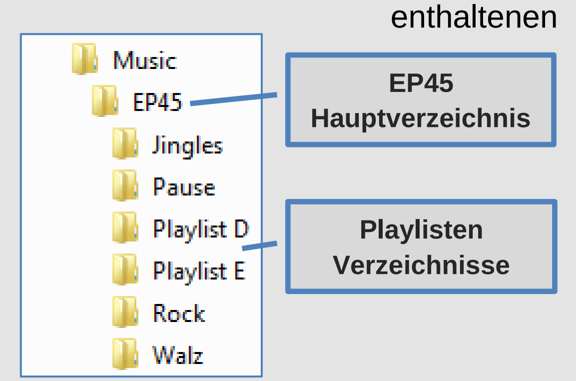
Name␣–␣Interpret.format

Beispiel: **love␣–␣Johnson.wav**

Das „Genre“ der Songs wird nur aus den ID3 Tags der mp3‘s ausgelesen.

2) Playlisten erstellen und Songs kopieren

Verbinden Sie das Tablet mittels USB Kabel mit dem PC und gehen mit dem File-browser in das „EP45“ Verzeichnis des Tablets. Darunter sehen Sie die angelegten Playlisten-Verzeichnisse und die darin enthaltenen Demosongs. Erstellen Sie hier weitere Playlisten, benennen Sie Playlisten um und kopieren Sie Audiodateien nach Belieben in die Playlisten-Verzeichnisse. Ändern Sie jedoch niemals den Hauptverzeichnis-Namen „EP45“. **EP45**PRO wird Ihre Songs und Playlisten dann nicht mehr erkennen.



SD Card

EP45PRO bietet eine weitere interessante Möglichkeit noch weitere „EP45“ Ordner mit Playlisten-Ordnern, beispielsweise auf einer SD Card, zu erstellen. Damit ist es möglich beispielsweise ein „Haupt-Programm“ im internen Speicher des Tablets zu verwalten und bei Bedarf mal eben schnell die neuesten Songs auf SD Card mitzunehmen. SD Card einfach einstecken und **EP45**PRO starten. Es werden alle „EP45“ Hauptverzeichnisse automatisch erkannt und alle Playlisten richtig dargestellt. Wird die SD Card entnommen, werden diese Songs und Verzeichnisse nicht mehr angezeigt.

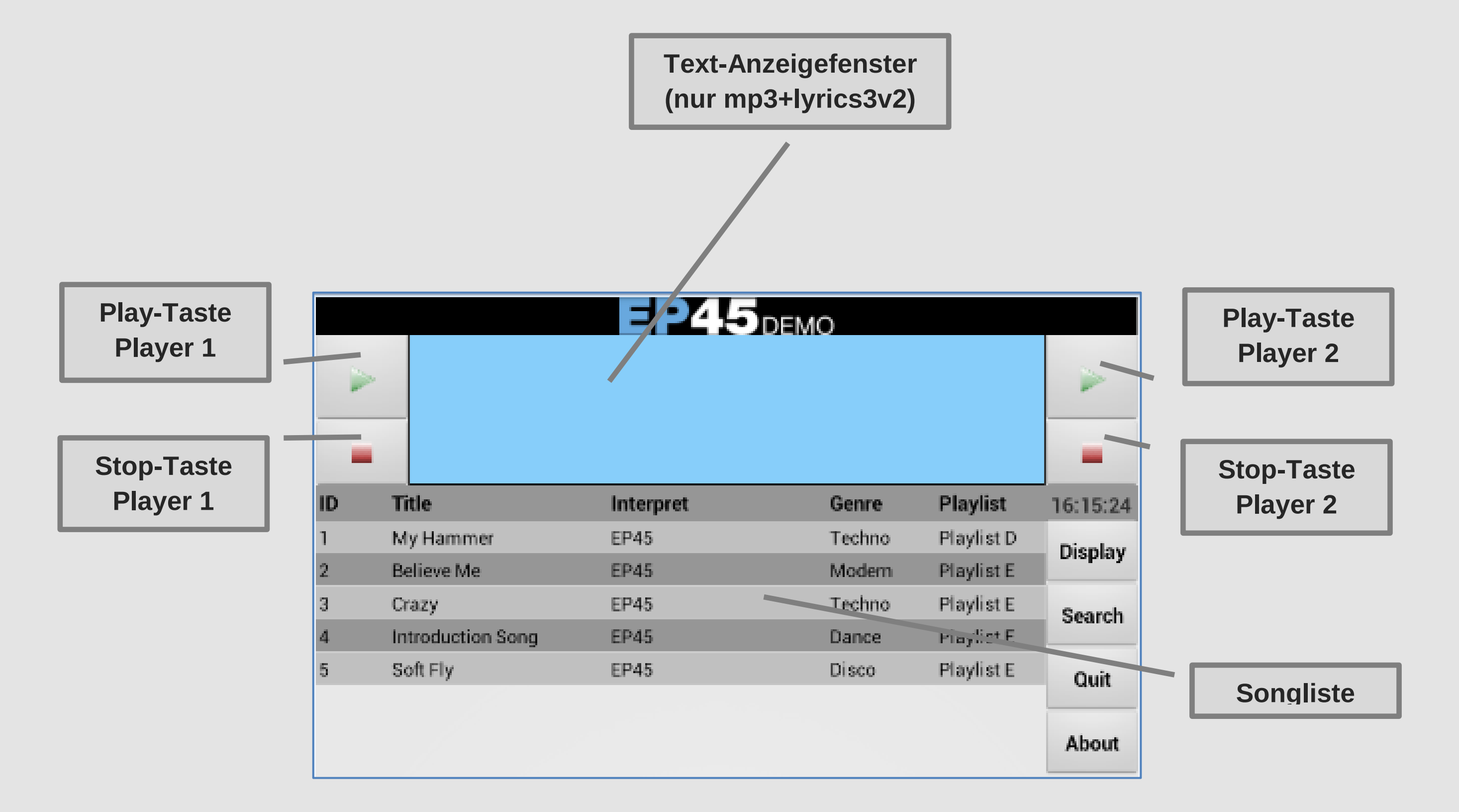
➔ Songs und Verzeichnisse von USB Sticks oder SD Cards die über die USB Schnittstelle und Adapter verbunden sind, werden von **EP45**PRO systembedingt nicht erkannt.

3) EP45 erstmals aufrufen

Sind die Verzeichnisse angelegt und alle Songs kopiert, kann **EP45**PRO gestartet werden. Beim ersten Einschalten wird zunächst eine interne Datenbank aufgebaut die alle Songs, Textdateien und Bildateien und die Playlistenstruktur enthält. Ist der Aufbau beendet, sind alle Songs in der Haupt-Playliste zu sehen und **EP45**PRO ist bereit zum Abspielen. Jedem Song wurde dabei eine eindeutige Nummer (ID) vergeben.

4) Hauptbildschirm

Ist die Datenbank erstellt, erscheint die Hauptseite von **EP45**PRO mit der Songliste aller Songs, den beiden Playern mit den „Play" und „Stop" – Tasten und das blaue Lyrics-Fenster in der Mitte. Sie können mit dem Finger durch die Songliste scrollen.



5) Playlisten-Kopfzeile

Die Playliste kann durch Drücken auf die jeweiligen Spaltennamen sortiert werden. Die Song-ID bleibt dem Song grundsätzlich immer fest zugeordnet, auch wenn Songs gelöscht werden oder neue Songs dazu kommen. Erst wenn „About“ und „Update Database“ aktiviert werden, wird die Datenbank neu erstellt und den Songs werden neue IDs zugeordnet.

Bedienelemente

- **Play / Pause**

Die „Play“-Taste startet den jeweiligen Player und damit auch die Textanzeige. Wird während des Abspielen eines Songs die Play-Taste nochmals gedrückt, geht der Player in den Pause-Modus und stoppt das Abspielen sowie die Textanzeige. Dabei färbt sich der „Play“-Knopf blau und zeigt das Pause-Symbol. Bei nochmaligem Drücken wird der Song an der Stelle weitergespielt an der er gestoppt wurde. Der aktuelle Text wird weiter angezeigt.

Um die Bedienung im Spielbetrieb möglichst einfach zu halten, wurde eine besondere Logik eingebaut die sicherstellt, dass beide Player nie gleichzeitig in Betrieb sein können um eine eindeutige Zuordnung von Song und Text- oder Bild-Datei zu garantieren.

- **Stop**

Die „Stop“-Tasten stoppen den jeweiligen Player und setzen den Song und die Textanzeige wieder an den Anfang zurück.

- **Uhr**

Die aktuelle Uhrzeit wird angezeigt.

- ## Jingles

Jedem der 3 Buttons kann ein Jingle hinterlegt werden. Bei Druck auf diesen Knopf wird das Jingle sofort abgespielt (z.B. Tusch). Die Jingles werden im Ordner „Jingles“ abgelegt.

- ## Pause

Bei Druck auf diesen Knopf werden die beiden Player gestoppt und Pausenmusik wird in zufälliger Reihenfolge abgespielt. Die Files werden im Ordner „Pause“ abgelegt.

- ## Display

Mit dieser Taste kann der eingeblendete Songtext (.txt) oder Bilddatei (.jpg) beiseitegeschoben werden, um aus der Playliste den nächsten Song auszuwählen. Ein weiterer Druck auf diese Taste zeigt wieder den Text an.

- ## Search

Bei Druck auf diese Taste kann man einen Song sehr effizient suchen. Bei der Suche werden folgende Kategorien durchsucht:

- **Song ID** um einen speziellen Song mit einer bekannten einzigartigen ID sofort zu finden
- **Titel** um Namen von Songs zu finden
- **Interpret** um Namen von Interpreten zu finden

- ## About

Die aktuelle Software Version wird angezeigt.

- **Update Database**

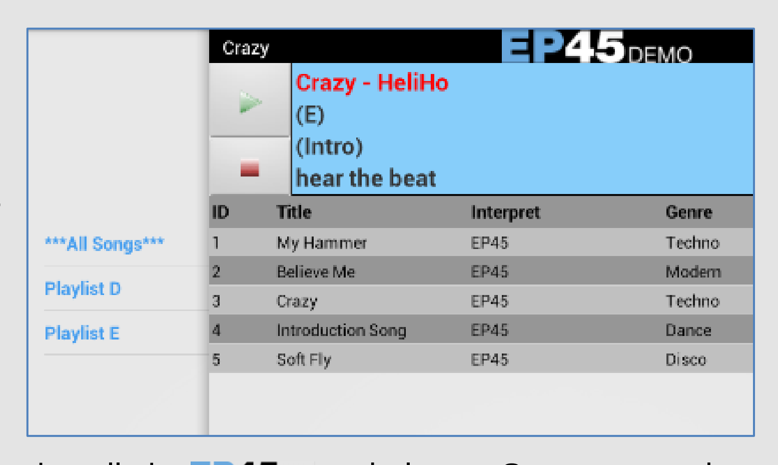
Das ist ein sehr wirkungsvoller Knopf, der mit Bedacht gedrückt werden soll. Dabei wird die Datenbank völlig neu aufgebaut, eventuelle Lücken in den IDs aufgrund gelöschter Songs gefüllt und die IDs neu vergeben. Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden!

- **Quit**

Bei längerem Druck auf diesen Knopf wird EP45 PRO abgeschaltet.

6) Playlisten

Schieben Sie mit dem Finger das Hauptfenster etwas nach rechts, so erscheinen links die Namen der Playlisten. Tippen Sie auf eine der Playlisten, werden die darin enthaltenen Songs angezeigt.



Tippen Sie auf „All Songs“ werden alle in EP45 PRO enthaltenen Songs angezeigt.

7) Song laden und abspielen

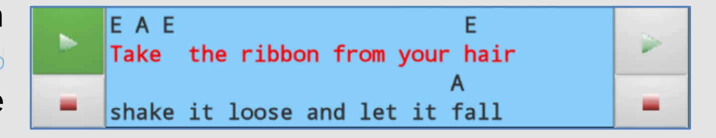
Tippen Sie dazu auf einen Song aus der Liste. Dieser wird bevorzugt in den linken Player geladen und der Songname wird oberhalb des Players angezeigt. Der Player ist bereit zum Abspielen. Tippen Sie nun auf „Play“, wird der Song abgespielt und der Text kann in 3 verschiedenen Modi angezeigt werden.

8) Textanzeige mp3+lyrics

Der im mp3 eingebaute Text (Lyrics3v2) erscheint in Proportionalschrift am Display. Die aktuell zu singende Zeile wird dabei rot dargestellt.



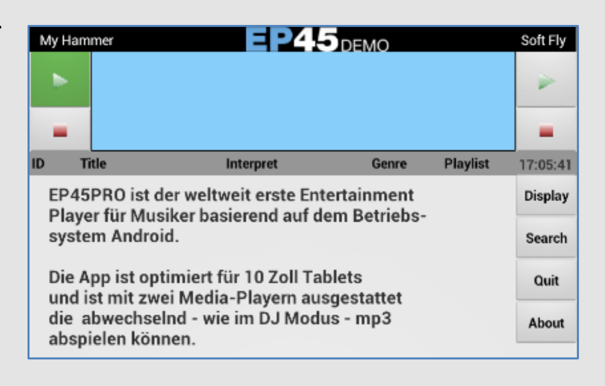
Enthält der Text auch Akkordangaben, ändert EP45PRO automatisch die Schriftart in eine Festbreitenschrift.



Ist eine der Textzeilen länger als der zur Verfügung stehende Platz, wird die Schriftgröße in zwei Stufen verkleinert.

9) Textanzeige mit *.txt Datei

EP45PRO kann auch Text aus einer einfachen, selbst erzeugten (.txt) Datei anzeigen. Kopieren Sie dazu eine Textdatei mit gleichem Namen wie die Audiodatei in das Playlisten Verzeichnis.

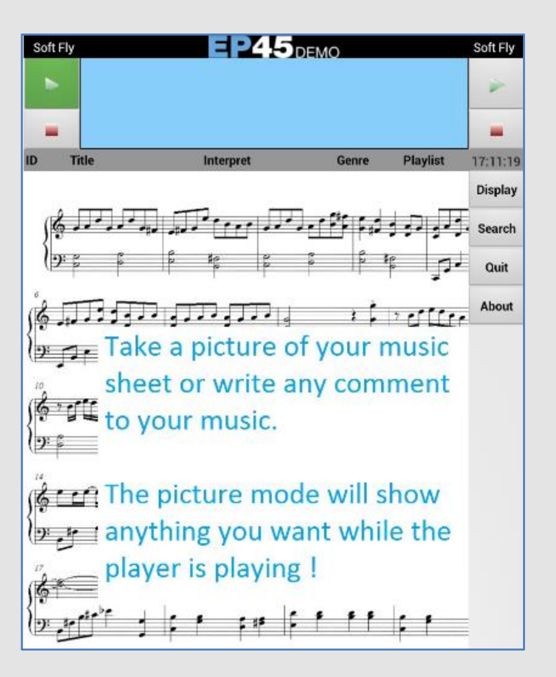


Beispiel:

crazy˽–˽ep45.mp3 und **crazy˽–˽ep45.txt**

Beim Abspielen des Songs wird die Textseite automatisch eingeblendet. Ist sie zu lang, kann sie mit dem Finger einfach weitergescrollt werden.

10) Bildanzeige mit *.jpg Datei



Dieselbe Funktion ist auch mit .jpg Dateien möglich. Die Namen vom Song und der jpg Datei müssen gleich sein.

Beispiel:

love˽–˽johnson.wav und **love – johnson.jpg**

Beim Abspielen des Songs wird das Bild automatisch eingeblendet. Damit können Sie beispielsweise Noten oder handgeschriebene Texte anzeigen.

Am Ende des Songs wird die Seite wieder automatisch ausgeblendet.





Optimiert für

EP45PRO

Professional Entertainment Player for Musicians

Welcome to the Worlds first Android Entertainment- Player for Professional Musicians and Entertainers!

What is EP45PRO ?

EP45PRO is the worlds first “Entertainment Player” for musicians based on Android. The app is optimized for 7 and 10 inch tablets and contains two media players (audio and video) which are able to play playbacks in ping-pong mode like DJ players are doing. While player 1 is playing, the 2nd player can load the next song. It’s possible to display the lyrics in different modes as mp3+lyrics or every other supported audio format with a simple text file (.txt) or picture file (.jpg). Individual playlists can also be created. Both, playlists and the „Intelligent Search Function“ makes it easy to find the right song very fast.

EP45PRO makes life very easy to perform on stage. No more lyric-books as a hard copy, no more long breaks between two songs because of searching songs.

Have fun and enjoy!

Your EP45PRO Team!

EP45PRO also on facebook

Optimiert für 

Version 1.08

October 2013

Introduction:

Thank you for buying the app and for your confidence in using a new professional application. EP45PRO is the worlds first „Entertainment Player“ based on Android for professionals and hobby musicians who like to play music on stage and value a reliable dual player including displaying the lyrics like Entertainer Keyboards are doing. From now on, EP45PRO and a 7-10 inch tablet are enough to entertain your audience. Sound and lyrics come from one device. Easy, reliable and clear.

An app from professionals for professionals!

Important Notes

For a secure functionality of the software, please read the manual carefully and follow the instructions - especially at preparing the song naming and generating the directory structure for the player.

Hard- and software compatibility

This application was developed with focus on reliability and the easiest handling. The development was done on a Samsung 10 inch tablet. The application will also work on Android based tablets from other suppliers but there is no general guarantee of stable and reliable functionality on any device because of further unknown factors as available memory, number of running apps in parallel, CPU speed and more. But because of the fact that the app doesn't need too much resources, a reliable functionality can be expected.

Before starting your performance

For a reliable functionality of your app it is recommended to close all other running apps and turn on the „flight mode“. This avoids any disruption during performance (i.e. incoming phone calls).

Please ensure that the volume control is set to more than 50% or higher to avoid possible noise.

Brief Instruction

Installation

After downloading, the app will be installed on your tablet automatically. The main directory „EP45“ and the demo-sub-directories „Playlist D“, „Playlist E“, “Jingles” and “Pause” will be generated which can be edited at every time - best via PC. The playlists contain 12 demo songs for a first check.

➔ In the demo version, only song IDs 1-12 can be played. If you want to play your own songs, you can copy them to any playlist, delete the demo songs and touch the buttons „About“ and „Update Database“.
The new songs will be assigned to the ID’s 1-12 and can be played.

First Start

After installation, start the app by touching the icon



and the main screen will appear. EP45PRO generates a data bank which collects all information about the directory structure and some parameters of the installed songs.

Main screen

As soon as the data bank is generated, the main screen of the app appears and both players, the blue lyrics window in the middle of the screen and the song list, can be seen. EP45PRO is now ready for playing.

Playlists

If you slide the song list to the right, the names of the „Playlists“ appear. Touch any playlist and the contained songs are displayed. Touch “All Songs” and all songs of EP45PRO including Jingles and Pause-Music will be displayed.

Playing Songs

When choosing a song on a playlist, it will automatically be loaded to the left player. The next song you choose will be loaded to the right player while the first song is playing. When you touch „Play“, the player starts and the corresponding lyrics will be displayed. The song name can be seen on top of the display.

Audio+ Lyrics

EP45PRO is able to display lyrics in 3 different modes during playing songs.

Audio Format	Text File (.txt)	Picture File (.jpg)	Lyrics 3v2
MP3	X	X	X
WAVE	X	X	-
FLAG	X	X	-
OGG	X	X	-
AAC	X	X	-
3GP	X	X	-
Video Format			
Mp4	-	-	-

Video-Karaoke

EP45PRO is able to play Karaoke Files in Mp4 Format

11) General Information about Data Structure

All user data in EP45PRO is stored in the main directory “EP45“ and the playlist-subfolders. All folders contain audio data, and if applicable, lyrics files (.txt) and graphic files (.jpg)

Anything concerning copying files or generating playlist-folders can be done best by using a file browser on a PC. Songs which should not be assigned to any playlist can be copied to the main directory “EP45”.

For a correct interpretation of the song name and interpret, song names must be generated as following:

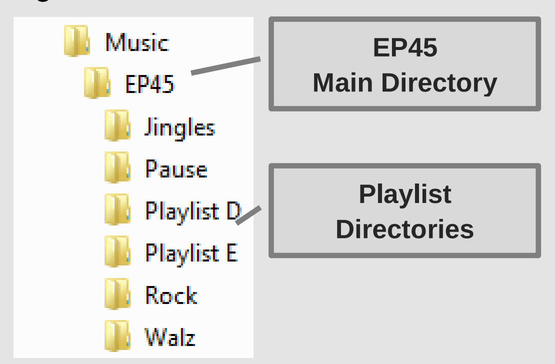
name␣–␣interpret.audio format

Example: **love – Johnson.wav**

The „Genre“ of the songs are extracted from the ID3 tags of the mp3s only.

12) Generate Playlists and Copy Songs

Connect the tablet to the PC via USB cable and go to the file browser in the "EP45" directory of the tablet. Below you can see the created directories and playlists where the demo songs are contained. Create more playlists, rename playlists and copy songs as desired into the playlist- directories. However, you should never change the root directory-name "EP45". Otherwise EP45PRO will no longer recognize your songs and playlists.



SD Card

EP45PRO offers another interesting opportunity to add additional "EP45" folder(s) with playlist-folders to create, for example, on an SD card. This makes it possible, for example, a "main program" to manage the internal memory of the tablet and just quickly bring the latest songs from the SD card if necessary. Just plug in the SD card and start. All "EP45" main directories will be automatically recognized and displayed correctly including all playlists. If the SD Card is removed, these files and directories are no longer displayed.

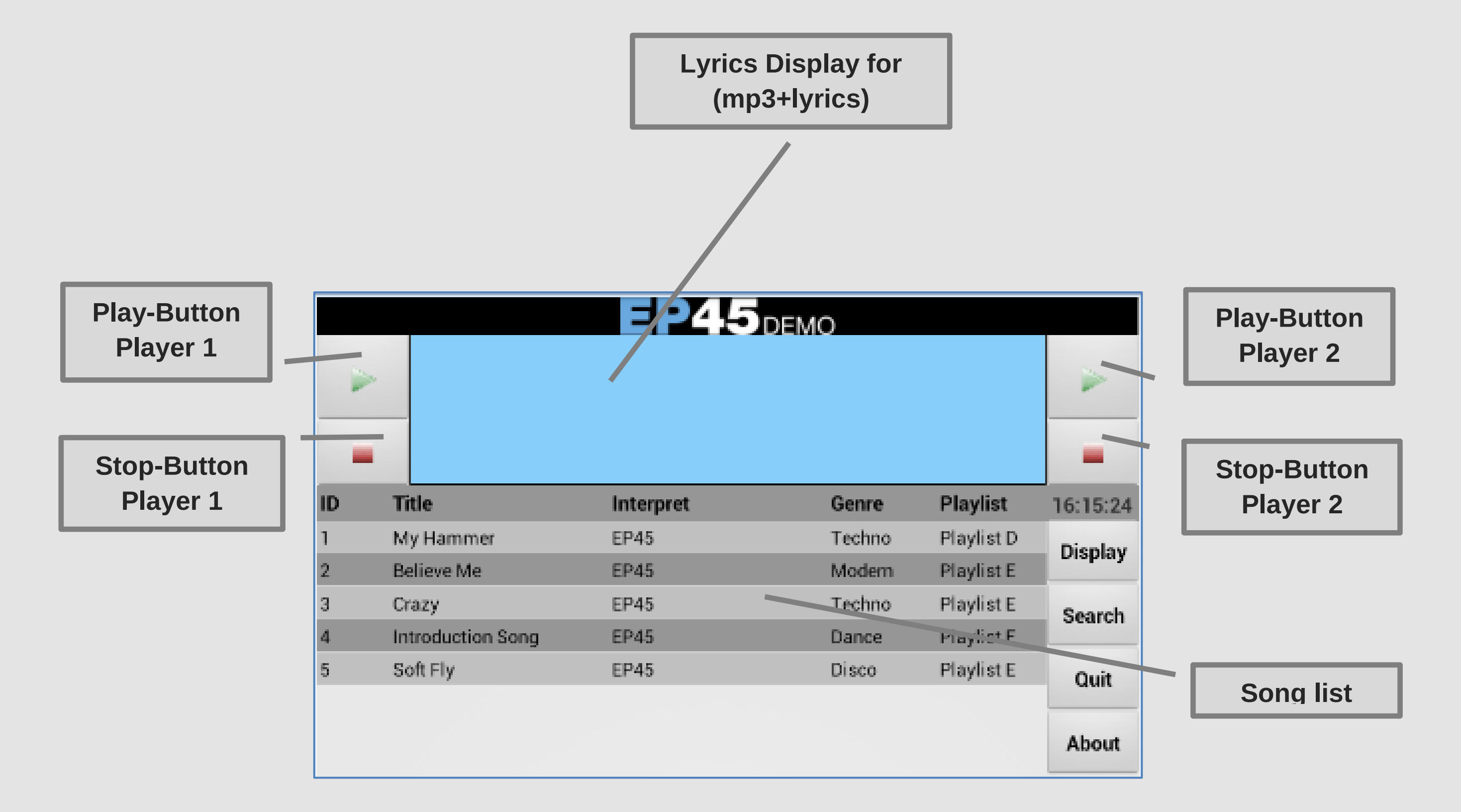
➔ Songs and folders from USB flash drives or SD cards which are connected via the USB interface are not recognized by system.

13) EP45 first start

After creating all the directories and copying all the songs, EP45PRO can be started. When you first start, an internal data bank is built that contains all the information about songs, video files, text-files, graphic-files and the playlist structure. When the data bank is complete, all the songs are seen in the main playlist and are ready to play. Each song is given a unique number (ID).

Mainscreen

If the database is created, the main page of EP45 appears with the song list of all the songs, the two players with the "Play" and "Stop" - buttons and the blue Lyrics window in the middle. You can scroll with your finger through the song list.



14) Playlists-Header

The playlist can be sorted by pressing the respective column names. The song ID is generally permanently assigned to a song, even if songs are deleted or new songs are added. Only when the "About" and "Update Database" buttons are touched, the database is re-created, and the songs are assigned new IDs.

Controls

- **Play / Pause**

The “Play” button starts the respective audio player and the lyrics are displayed. If the “Play” button is touched again, the player goes into “Pause” mode and stops the playback and lyrics display. The “Play” button turns blue and displays the “Pause” icon. When touched again, the song will continue to play at the point where it was stopped. The lyrics continue to display.

In order to keep things simple, during the performance, a special player-logic has been integrated to ensure that both players can never be in use simultaneously to ensure a clear allocation of song and lyrics or graphics file.

- **Stop**

The Stop buttons stop each player and puts the song and the lyrics display back to the beginning.

- **Clock**

The current time is displayed.

- **Display**

The on-screen lyrics (displayed .txt file or .jpg file) can be pushed aside from the playlist to select the next song with this button. A further press of this button will return to the lyrics.

- **Jingles**

Touch these buttons to play pre-selected jingle files (i.e. fanfare or applause). The jingle files are stored in the folder “Jingles” and can be played at every time.

- **Pause**

When touching this button, both players stop and pause music starts to play. The songs will be copied in the folder “Pause”. Touch again the button to stop its playing.

- **Search**

When you press this key, you can search for a song very efficiently. The following categories will be searched:

- **Song ID** to find a unique song with a known (unique) ID immediately
- **Title** to find names of songs
- **Interpret** to find names of Interpreters

- **About**

The current software version is displayed.

- **Update Database**

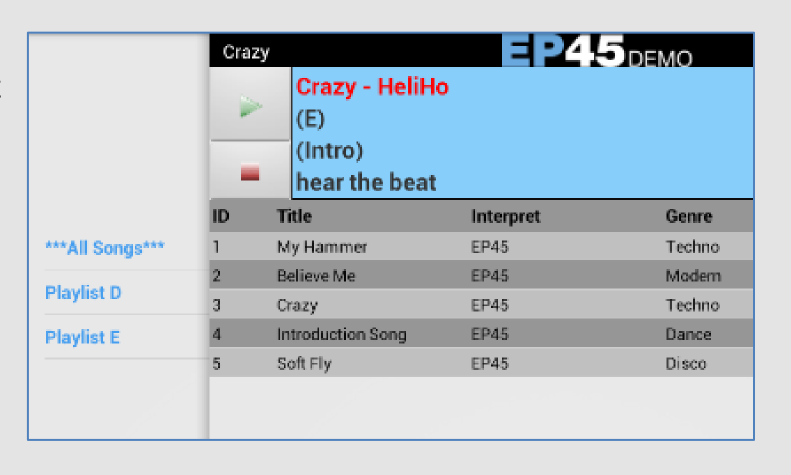
This is a very effective button to be pressed with care. The database is re-built and the IDs will be re-assigned to the songs. This action cannot be undone!

- **Quit**

Press and hold this key, and EP45PRO is turned off.

15) Playlists

Slide your finger on the main window slightly to the right and the names of playlists will appear on the left. Touch one of the playlists and the songs contained therein are displayed.



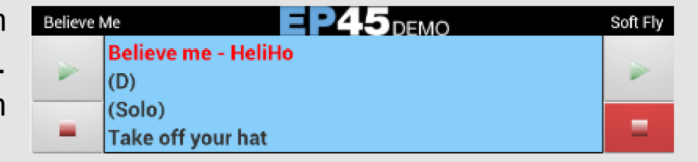
Touch "All Songs", and all songs are displayed.

16) Loading Songs and Playing

When choosing a song on the playlist, it will automatically be loaded to the left player. The next song you choose will be loaded to the right player while the first song is playing. When you touch „Play“, the player starts and the corresponding lyrics will be displayed. The song name can be seen on top of the display.

17) Lyrics on mp3+lyrics

The lyrics which are embedded in the mp3 are displayed (Lyrics3v2). The current line to sing is shown in red.

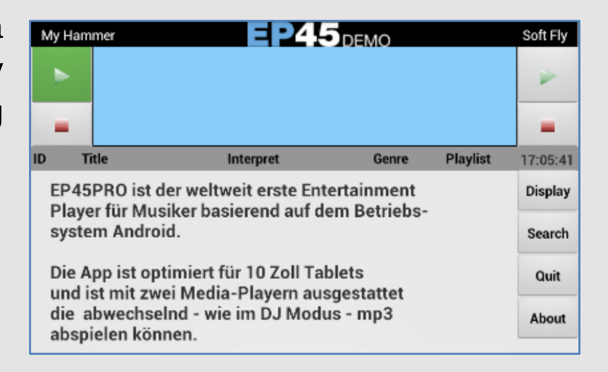


If the lyrics also contain chord data, EP45PRO automatically changes the font to a fixed-width font.

If one of the lyrics lines is longer than the available space, the font size is reduced in two steps.

18) Lyrics on *.txt File

EP45PRO can also display lyrics from a simple, self-generated .txt file. Simply copy a text file with the same name as the song into the playlist directory.

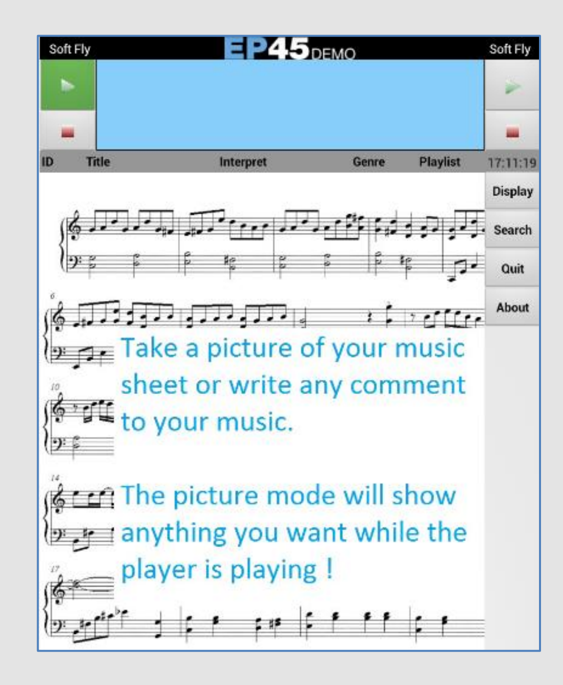


Example:
crazy␣-␣ep45.mp3 and **crazy␣-␣ep45.txt**

When playing the song, the lyrics page is displayed automatically. If it is too long it can easily be scrolled up and down with the finger.

19) Lyrics on *.jpg File

The same function is also possible with .jpg files. The name of the song and .jpg file must be the same but must have different extensions.



Example:
crazy␣-␣ep45.mp3 and **crazy␣-␣ep45.jpg**

When playing the song, the picture is automatically displayed. This allows you to read music or any hand written notes.
At the end of the song, the picture disappears automatically.